**用户需求书**

**一、项目名称：白沙县公安局出入境自助办证设备**

**二、预算金额：财政487200.00元**

**三、交 货 期：15天内**

**四、地点要求：由采购人指定地点**

**五、采购需求：**

**项目要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **项目主要要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 一 | 白沙县公安局出入境自助办证设备 | 小型（本卡）二合一自助取证机 | 1 | 台 |  |
| 二 | 白沙县公安局出入境自助办证设备 | 自助签注一体机 | 2 | 台 |  |

**功能技术要求**

一、小型（本卡）二合一自助取证机功能技术参数要求

自助取证机实现对电子护照、卡式港澳证、卡式大陆证的识别、存储及自助取证功能。工作人员只需将待发放的证件放置在设备的存储箱内，通过设备的自动存证功能将证件存储在取证机内，申请人通过识别申请人的二代证、条码形，自动查找证件将申请人的证件发出。

* + - 1. 功能说明

实现证件的自助存取。取证人只需要用自己的二代身份证和相关的回执条码就可以领取办理好的护照(方式流程可依不同情况做调整)。

（1）当申请人的证件制作成功后，工作人员将证件批量存入到自助发证设备中。系统在存放证前，识别了证件信息后，将证件信息向出入境管理系统进行查询，如反馈正常，则正常存入；如反馈受控，则将证件放置受控箱，不予入证。申请人在自助领证前，系统再次将证件信息向出入境管理系统进行查询，如反馈正常，则正常发证；如反馈受控，则将证件放置受控箱，不予发证。

（2）可对设备进行批量的证件存入操作。

（3）系统根据证件存放单元的存储情况，将证件存至相应的空位，存放成功后同步更新本地的数据库和系统的数据库。

（4）领证人员可以通过身份信息的确认实现自助领证操作。

（5）领证过程软件实现：软件根据身份证号码或者业务受理编号查询本地数据库，查看证件是否已存入发证设备，若没有则提示不能领证；进一步从出入境管理系统查询办证进度、申请当前处在哪个环节（环节分为已受理、审批中、制证中、待发证四个环节）。若本地数据库已检测到证件在发证设备内，则进一步核查领证对象是否有报警事件并未处理，若有则提示不能领证并将证件自动存放到废证箱；如果没有报警事件则检索证件存储位置并自动出证。

（6）系统支持二代身份证进行信息核对。

（7）系统支持通过扫描条码（或使用键盘手动输入15位数字的申请号）输入领证业务编号信息。

（8）系统支持对身份证信息、回执编号综合判断进行自助领证。

（9）系统可从出入境管理系统或者其他公安接口调取人口信息进行比对。

（10）系统具有过期证件自动整理功能。

（11）系统可自动生成报表，汇报设备内证件的存储信息。

（12）系统可实现通过摄像头拍摄领证人的现场图像。

（13）相关操作流程具有文字及语音相关提示。

（14）系统支持多台设备联网取证、多部门设备综合管理。

|  |  |
| --- | --- |
| 货物或服务名称 | 主要技术及规格要求 |
| 小型（本卡）二合一自助取证机 | 工控机 | 工业级主板：CPU：i5-4200U HD440显卡，256G固态硬盘，4G内存，防尘、防污、防爆安全型电容触摸屏；工业级开关电源，并配有无线键盘和鼠标。 |
| 主控盒 | 采用自主研发控制终端，具有高效、稳定控制系统，兼具更有效的容错机制，保障设备24小时稳定运行，同时设备运动全部采用伺服电机并做定位反馈，实现闭环控制。 |
| 液晶显示器 | 1.17”防尘、防污、安全型电容触摸屏。2.透光率：薄膜对玻璃型>85%。3.玻璃对玻璃型>87%。4.分辨率：7680\*5120。5.操作压力：<10g。6.数据刷新频率：60Hz。7.真正多点触摸：最多支持10个点同时输出。8.真正支持多点操作，同时支持高达10点的输出。 |
| 第二代居民身份证阅读器 | 符合ISO 14443 Type B 国际便准Type B非接触IC卡阅读技术，内嵌公安部专用安全控制模块，可读取第二代居民身份证信息。 |
| 证件运送机构 | 1.支持纵向移动。2.支持证件自动存放。3.定位偏差<1毫米。 |
| 语音系统 | 1.提供提示语音，用于指引操作。2.喇叭：2×8W，8Ω；频响 范围：100Hz-20KHz。 |
| 机箱 | 1.大堂式结构：2.0mmmm冷轧钢板，有独立通风散热功能，整机喷塑，防锈、防尘。2.外形新颖美观。3.材料坚硬厚实，不变形。4.外部结构稳定、工艺细致，符合现行工艺与规范，内部结构合理、布线规范整齐，维护简单方便。5.门锁、柜门锁选用统一专用锁匙，机箱耐用安全。6.配插座、照明灯管、开关、机柜排风扇等。7.底座整体牢固，装轮子方便移动。8.外观尺寸不大于1100cm×820cm×1800cm（长宽高） |
| 存证槽 | 本、卡兼容。存放于1044本本式出入境证件（本式，包括电子护照）和1400张卡式出入境证件（卡片式，包括往来港澳通行证，大陆居民往来台湾电子通行证）。 |
| 开放式放证盒 | 1.用于存放出入境证件，采用人工方式一次性放入需要发放的出入境证件、设备实现自动存证。2.单个放证盒单次存放量不得少于50本和200卡出入境证件。 |
| 存取证平均速度 | 小于12秒/本（张）。 |
|  | 操作人拍照设备 | 高清1080P摄像头、分辨率，1920×1080视角；150度对角，120度水平视角，镜头，超大鱼眼镜头微变形 |
| 读卡器 | 机读电子护照、港澳通行证、大陆证芯片内信息 |
| 存取同步 | 存放证件时不影响市民取证 |
| 工作时间 | 24小时自助服务，360小时无故障。 |
| 操作系统 | WINDOWS、Oracle数据库。 |
| 软件功能 | 1.单机同时混发放本式出入境证件（本式，包括电子护照）和卡式出入境证件（卡片式，包括往来港澳通行证，大陆居民往来台湾通行证）。2.实现与出入境管理系统对接。3.系统读取身份证号码或者受理编号检索本地数据库，得到证件存放位置，自动将申请人的证件送出。如果有核查控制对象报警事件并未处理，则操作屏显示申请人按指定窗口向工作人员咨询，同时后台电脑提示报警信息，最后由工作人员操作取证和数据保存。如果没有报警事件则提示证件箱位置并自动送出证件。4.根据业务规范，在系统中实现在放证时自动比对办证系统中的各类控制对象信息，以确保自助发证与前台发证的安全性保持一致。5.自动读取申请人二代居民身份证证件信息并进行查控比对操作。6.实现管理员手工发证、他人代领证件。7.对整个取证过程进行监控，以备后查。8.后台管理实现功能：查询、统计、设备管理、用户管理、过期证件批处理等功能。 |
| 运行环境 | 温度、相对湿度：-10摄氏度～40摄氏度。 |
|  | 电源电流 | 单相AC220V(+10%~15%).50/60Hz |

二、自助签注一体机功能技术参数要求

#### 产品概述

简称“自助签注机”，是针港澳通行证、台湾通行证的二次签注，提供24小时智能服务的设备。

产品采用证卡“可擦写打印”技术，现场进行签注打印。将卡式证件信息读取、现场人像采集、条码扫描、现场擦写、回执打印、银联支付、现金支付等功能集于一体。使得港澳通行证、台湾通行证的业务办理透明、标准、高效，促进了业务办理效率的提升。

#### 模块参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/项目 | 技术参数/功能描述 |
| 1 | 功能模块 | 设备主要包含包括六类功能模块，具体视客户要求将模块变动，形成新的产品，包括① 业务控制单元； ② 签注打印模块； ③人像采集模块；④ 费用缴纳模块；⑤ 凭条打印模块；⑥条码扫描模块 |
| 2 | 整机参数 | 机柜类型：大堂式，独立通风散热；2mm冷轧钢板，整机喷塑；防锈、防腐、防爆网络连接：有线方式，以太网；业务类型：港澳通行证、台湾通行证；费用支付方式：银联支付、现金支付；工作电源：交流 220V/50Hz；100mA整机功率：约200W无间断电源：后备式UPS电源；2000VA 1200W容量；支持定时开关机；停电切换时间<15ms；供电时间>20分钟软件：设备自带签注一体机软件，随机带正版Win7操作系统 |
| 3.1 | 中央控制单元 | Intel四核3GHz CPU；500G硬盘，7200转；4G内存，可扩展到8G； |
| 支持Intel® 2代Core i3/i5/i7处理器 采用Intel® H61芯片组 支持 DDR3 1333MHz SDRAM, 2\* DIMM,最大容量 8GB板载2个Realtek ®RTL 千兆网卡 支持双屏独立显示（VGA /HDMI /24bit LVDS）10 \* COM +1\* PCI-E 16X +1\* MINI PCI-E +4 \* SATA+8 \* USB2.0 +1 \* PS/2+1\*LPT高保真HDA 6声道声卡Mini-ITX（17cm\*17cm）工作温度：0℃~60℃ 静电防护：Contact ± 6kv, Air ±8kv支持WIN XP、WIN7、Linux 、Unix等系统 |
| 3.2 | 显示界面 | 19寸，触摸式支持手写；分辨率：4096\*4096；点击次数：6000万次；响应时间：≦16ms；透光率：100%（无玻璃）；最小触摸体：2mm。4:3 液晶显示屏； |
| 3.3 | 现场监控部分 | 传感器类型：CMOS最高分辨率（像素）：3264×2448最大帧数（FPS）：30接口USB 2.0800 万像素摄像头传感器像素（万个）：≥800色彩位数（bit）：24兼容操作系统：Windows XP/win7 |
| 3.4 | 无间断电源 | 类型：后备式UPS电源容量：2000VA/1200W市电输入范围（165v-276v），输入频率：50Hz，稳压范围（195Vac-255Vac）具有过载保护、短路保护等功能机器外观简洁、紧凑大方，大屏幕LCD液晶显示，所有运行参数一目了然和电脑通讯，停电自动保存并关闭电脑服务器，来电自动开机，无人值守相位：单相接地输出电压：220±10%；输出频率（电池模式下）：50Hz±0.5Hz转换时间：≤10ms转换时间：一般2-6ms，峰值不超过10ms波形（电池）：模拟正弦波电池型号及数量：12V / 9 AH（日本汤浅 YUASA）/2只标准充电时间：6小时冲至90%备用时间：单机可支持时间大于等于60分钟噪音：小于40db警告声音：电池模式：每10秒响一声电池电量低：每1秒响一声过载：每0.5秒响一声错误：连续鸣响 |
| 3.5 | 回执打印部分 | 打印技术：热敏打印进纸方式：直进直出分 辨 率：203dpi，每MM约8个点打印速度：120mm/秒-150MM每秒纸张宽度：80±0.5mm纸张厚度：0.06~0.15MM卷纸直径：203mm（最大）电压：24V dc±5%功耗：平均电流2A操作温度：-20 至70度（为了保证打印效果，工作的范围在5-50度）打印寿命：大于100Km切刀寿命：大于100万刀次传感器：缺纸传感器，黑标传感器，纸将尽传感器，卡纸传感器指令集：ESC/POS接口：USB和RS232波特率：9600 bps或38400驱动程序：Windows XP,windows 7,支持32位及64位条码打印：共9种，Code128码、Code39码、ITF, UPC、EAN、CODABAR、ITF内置字库：国标一二级24\*24点阵字库，可选大字库;外观尺寸：深190M\*宽135MM\*高130MM重量：2KG（带电源，联机线） |
| 3.6 | 现金收银模块 | 纸币尺寸:宽60-82mm,长:115-150mm;接收类型:可精确识别新旧版人民币接收1元、5元、10元、20元、50元、100元面值；识别率：≥96%，识别类型：能够识别并拒收伪币、残币、阴阳币及被污染币接受面：四面皆可支持多国程序 |
| 3.7 | 银联缴费部分 | 供电电源：DC 11V-DC28V；静态电流：≤150mA（在24V时）；工作电流：≤1A（在24V时）；通讯接口：RS232；IC卡触点：300,000次（min）；门头装置：500,000次（min）；磁头寿命：500,000次（min）；工作环境：温度：0℃-55℃，湿度：0-90%RH（无凝结）；储存环境：温度：-20℃-80℃，湿度：0-95%RH（无凝结）；单重：约600g；多卡合一，可操作磁卡、接触式IC 卡、非接触式IC 卡，且可操作复合型卡片； |
| 3.8 | 金属密码键盘 | 加密键盘；支持DES/3DES加、解密算法、PIN加密、MAC运算；在键盘的专用硬件加密芯片安全模块内部将对PIN加密；多级别的程序和密钥的安全管理功能；密钥和程序拆封自毁，保证密钥的安全性；键数：16 键金属键盘，10 个数字键，6 个功能键；保护功能：防水、防尘、防暴；拥有银联卡受理终端产品安全认证证书。 |
| 3.9 | 条码扫描器 | 光源类型：可视激光二极管，波长650nm；触发模式：自动；扫描速度：每秒100±2次；解析度：≥4mil；误码率：1/5000万；待机电流：＜100mA；受光强度：3000-12000Lux；景 深：5mm-630mm；扫描角度：±60°±65°±42°（左右、前后、转动）；解码能力：UPC/EAN/JAN、UPC/EAN with Supplementals、UCC/EAN 128、Code 39、MSI、Code11Code 39 Full ASCII、Code 39 TriOptic、Code 128、Code 128Full ASCIICodabar、Code93、Discrete2of5、IATA、RSSvariants、Codabar、Chinese2of5、Inteleaved2/5、Interleaved2of5、中邮政码等国际通用—维条形码；提式方式：蜂鸣器，LED指示灯；电缆接口：USB（标准）：PS/2、RS232可选；安全法规：激光安全等级：EN60825-1,Class 1,国家一级激光安全标准EMC 。 |
| 3.10 | 签注模块 | 公安部电子往来港澳通行证、大陆居民往来台湾通行证指定专用通用模块**（投标人所投自助签注设备使用的签注模块须与全国出入境港澳证制证设备的签注模块保持一致<公境证【2013】3384号>**；支持卡片签注信息的擦除和打印，以及卡片内部非接触芯片的读写具备卡面识别自动翻转技术；打印分辨率：300dpi；坏卡率：≤1‰；非正常卡回收盒容量：10张；MCBF： ≥100000次；证件长度：85.47mm~85.90mm；证件宽度：53.92mm~54.18mm；证件厚度：0.50~1.00mm；电源：AC 220V 50Hz；功率：少于150W；工作温度：5~35℃；工作湿度：20~95%RH（相对湿度、无结露）。 |